

powered by **Dialog****Dialog eLink:** [Order File History](#)**Osteosynthetic bone screw for fixing e.g. plate to bone****Patent Assignee:** SCHAEFER MICOMED GMBH**Patent Family (1 patent, 1 country)**

Patent Number	Kind	Date	Application Number	Kind	Date	Update	Type
DE 29810798	U1	19991028	DE 29810798	U	19980617	199952	B

**Priority Application Number (Number Kind Date):** DE 29810798 U 19980617**Patent Details**

Patent Number	Kind	Language	Pages	Drawings	Filing Notes
DE 29810798	U1	DE	17	2	

**Alerting Abstract:** DE U1

NOVELTY - The osteosynthetic bone fixing device comprises a bone screw (1) with a grooved (6) fork head (4) and a supporting pin (2) in the fork head. The fork head is fixed with a screw (3), and the inner side of the leg (5) of the fork head has an inner thread (9) in the form of a Christmas tree thread. A base groove (7) next to a side (10) has a thread running in a radial direction.

USE - For medical use for e.g. fracture fixation.

ADVANTAGE - The device has a minimal space requirement and the fixing of the supporting peg into the fork head is firm.

DESCRIPTION OF DRAWINGS - The figure shows a cross-sectional view of the synthetic bone device.

1 Bone screw

2 Supporting pin

3 Screw

4 Fork head

5 Leg

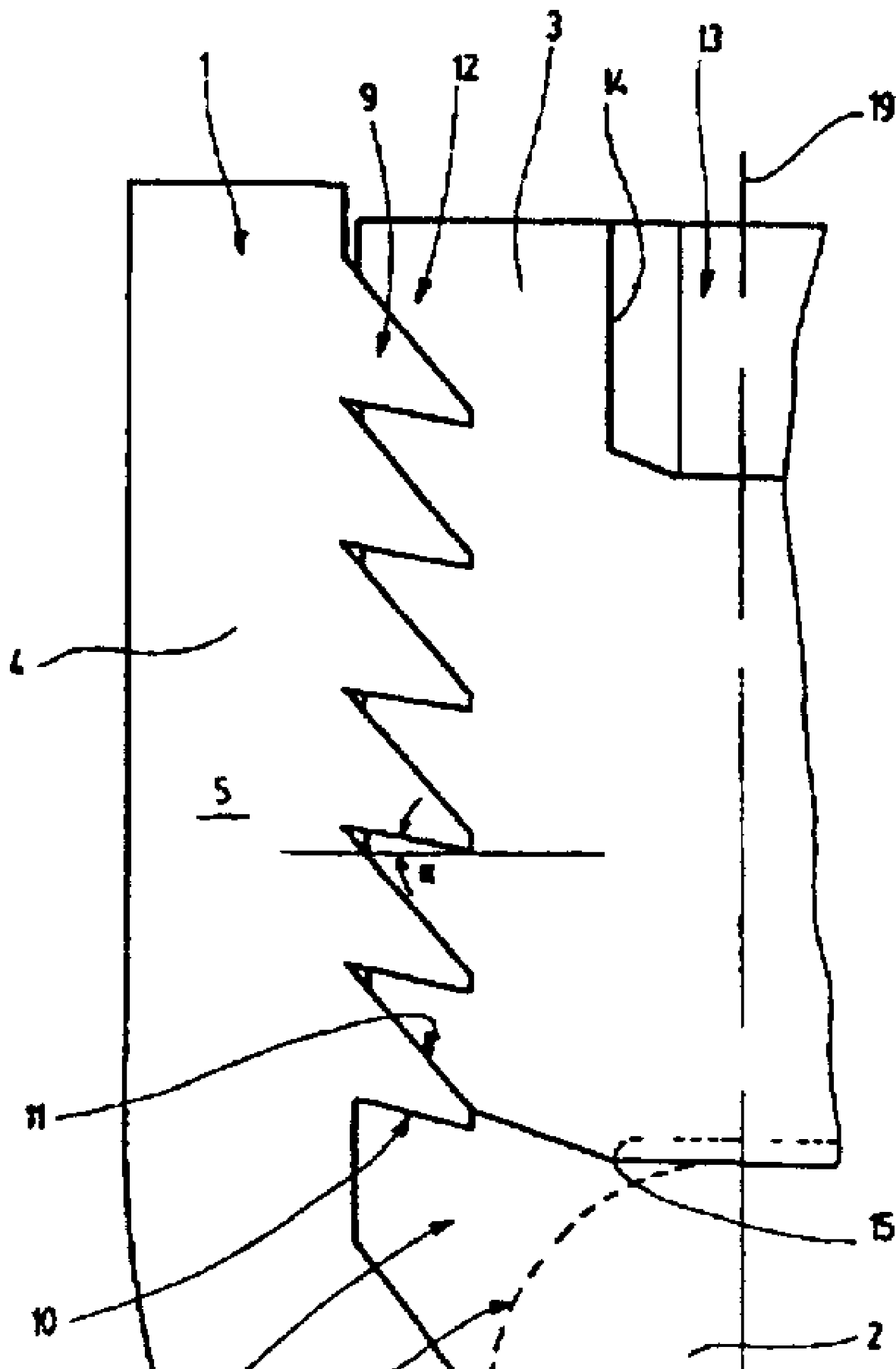
6 Groove

7 Base groove

9 Inner thread

10 Side

**Main Drawing Sheet(s) or Clipped Structure(s)**



**International Classification (Main):** A61B-017/58 **(Additional/Secondary):** A61B-017/68

### **Original Publication Data by Authority**

#### **Germany**

Publication Number: DE 29810798 U1 (Update 199952 B)

Publication Date: 19991028

**\*\*Osteosynthesevorrichtung\*\***

Assignee: SCHAEFER micomed GmbH, 73035 Goeppingen, DE (SCHA-N)

Agent: Dreiss, Fuhlendorf, Steimle Becker, 70188 Stuttgart

Language: DE (17 pages, 2 drawings)

Application: DE 29810798 U 19980617 (Local filing Utility Model)

Original IPC: A61B-17/58(A) A61B-17/68(B)

Current IPC: A61B-17/58(A) A61B-17/68(B)

Current ECLA class: A61B-17/70B2

Claim: \* 1. Osteosynthesevorrichtung mit einer Knochenschraube (1) mit einem in die Nut (6) aufweisenden Gabelkopf (4) und einem in die Nut (6) des Gabelkopfes (4) einzulegenden Stuetzstab (2), der ein Oberflaechenprofil aufweist, der Gabelkopf (4) im Nutgrund (7) eine Oberflaechenprofilierung (8) aufweist und der Gabelkopf (4) mit einer den Stuetzstab (2) fixierenden Madenschraube (3) versehen ist, wobei die Oberflaechenprofilierung (8) des Nutgrundes (7) die Halterung des Stuetzstabes (2) in der Nut (6) ermoeglichende Mittel aufweist und die Innenseiten der Schenkel (5) des Gabelkopfes (4) mit einem Abschnitt eines Innengewindes (9) versehen sind und das Innengewinde (9) nach Art eines Tannenbaumgewindes ausgebildet ist und eine dem Nutgrund (7) zugewandte Flanke (10) aufweist, die, ausgehend von der Achse (19) der Knochenschraube (1) in radialer Richtung gesehen, ansteigt.

Derwent World Patents Index

© 2009 Derwent Information Ltd. All rights reserved.

Dialog® File Number 351 Accession Number 9650034